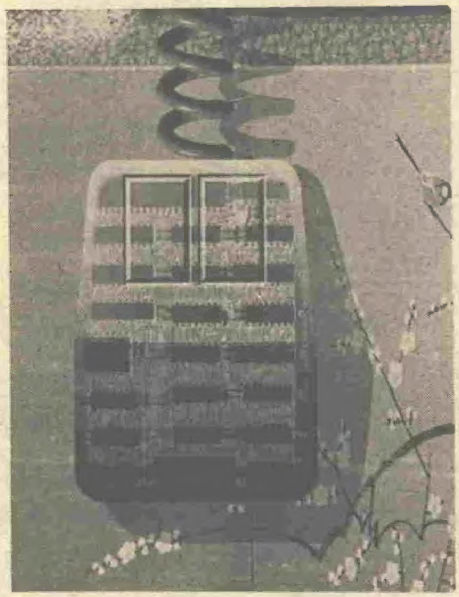
WINDOWS

ไกรสร พงษ์รักษา

เม้าส์กับวินโดวส์

เป็นเรื่องของการใช้เม้าส์ร่วมกับวินโดวส์ และกลเม็ดเทคนิค เพื่อให้การใช้งานเม้าส์คล่องตัวขึ้น



วินโดวส์เป็นระบบที่ได้รับการออกแบบมาให้ใช้งานผ่านทางแป้นพิมพ์ได้โดยไม่จำเป็นต้องใช้เม้าส์ ผู้ใช้วินโดวส์สามารถเลือกปุ่มลัดเพื่อสั่งงานวินโดวส์ได้ ซึ่งมักทำได้รวดเร็วกว่าการสั่งงานผ่านทางเม้าส์ แต่อย่างไรก็ตาม เม้าส์เป็นอุปกรณ์ที่อำนวยความสะดวกเป็นอย่างยิ่งสำหรับการใช้งานในระบบที่ตอบโต้การทำงานกับผู้ใช้แบบกราฟิกอย่างเช่นวินโดวส์ ด้วยเหตุนี้เม้าส์จึงเป็นอุปกรณ์ที่นับได้ว่าจำเป็นอย่างยิ่งจนกล่าวได้ว่าเป็นอุปกรณ์ที่ต้องมีอยู่คู่กับวินโดวส์อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

เทคนิคการใช้งานเม้าส์ในวินโดวส์มีกลเม็ดเทคนิคอยู่มากมาย ความเข้าใจในหลักการทำงานของเม้าส์ร่วมกับวินโดวส์จะช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานวินโดวส์ได้อย่างคล่องตัว และยังช่วยในการแก้ปัญหาการทำงานบางอย่างที่เกิดขึ้นกับการใช้เม้าส์ได้อีกด้วย

เลือกเม้าส์แบบสองปุ่มหรือสามปุ่มดี

เม้าส์ที่มีจำหน่ายในท้องตลาดปัจจุบันมีทั้งแบบสองปุ่มกดและสามปุ่มกด และสามารถนำมาใช้งานกับวินโดวส์ได้ทั้งสองแบบ หากแต่วินโดวส์จะไม่รับการทำงานจากปุ่มที่สาม (ปุ่มกลาง) ของเม้าส์สามปุ่ม ทั้งนี้เนื่องมาจากระบบเม้าส์ของไมโครซอฟต์เป็นเม้าส์แบบสองปุ่มกด

โปรแกรมบางโปรแกรมจะตรวจสอบชนิดของเม้าส์และยอมรับการกดปุ่มที่สามนี้ได้ ตัวอย่างเช่น โปรแกรม Whiskers (โปรแกรมแชร์แวร์) เป็นโปรแกรมช่วยจำลองการกดปุ่มกลางให้เสมือนว่าผู้ใช้ได้กดปุ่ม Enter จากแป้นพิมพ์

แต่โดยทั่วไปแล้ว เม้าส์สามปุ่มค่อนข้างจะมีที่ใช้งานน้อยสำหรับโปรแกรมที่มีอยู่โดยทั่วไปบนวินโดวส์

จะต่อเม้าส์ที่ COM1 หรือ COM2?

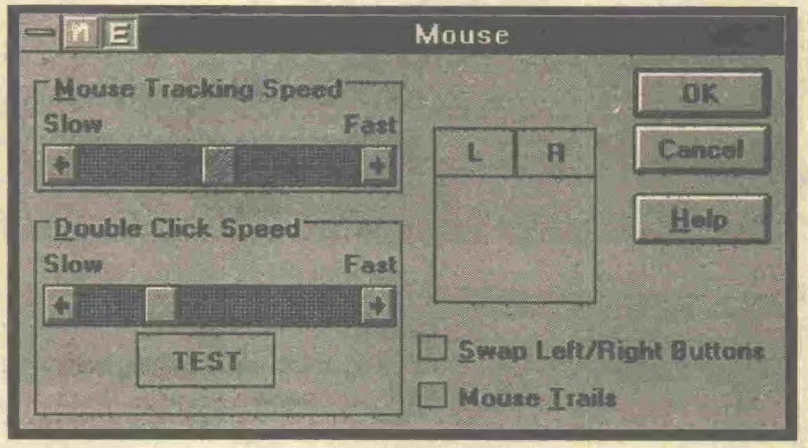
การเชื่อมต่อเม้าส์เข้ากับเครื่องมักใช้พอร์ตอนุกรมซึ่งมีอยู่สองพอร์ตคือ COM1 และ COM2 เราสามารถเลือกต่อเม้าส์เข้ากับพอร์ตใดพอร์ตหนึ่งได้

ตามต้องการ เมื่อเปิดเครื่องใช้งานจะมีการตรวจสอบเองโดยอัตโนมัติว่าในขณะนั้นมีการต่อเม้าส์เข้ากับพอร์ตใด สำหรับพีซีรุ่นใหม่อาจมีพอร์ตอนุกรมเพิ่มขึ้นอีก 2 พอร์ตคือ COM3 และ COM4 ซึ่งก็สามารถนำมาใช้ในการต่อเม้าส์ได้เช่นกัน แต่โดยหลักการแล้วหากมีการใช้งานพอร์ตอนุกรมพอร์ตใดพอร์ตหนึ่งเพียงพอร์ตเดียวก็ควรเลือกใช้ COM1 ไว้ก่อนเสมอ

รูปที่ 1 การเปิด Control Panel จากช่องหน้าต่าง Main

จะเลือก MOUSE.COM หรือ MOUSE.SYS

วินโดวส์จะติดตั้งเม้าส์ไดรเวอร์นามสกุล .drv ไว้ใช้งาน แต่สำหรับในดอสแล้วต้องมีการติดตั้งเม้าส์ไดรเวอร์ไว้ต่างหากเพื่อการใช้งานเฉพาะในดอส หรือใช้งานกับหน้าต่างดอสในวินโดวส์ เม้าส์ไดรเวอร์ที่มาพร้อมกับแผ่นดอสจะมีทั้ง MOUSE.COM สำหรับติดตั้งในแฟ้ม AUTOEXEC.BAT และ MOUSE.SYS สำหรับติดตั้งในแฟ้ม CONFIG.SYS ไดรเวอร์ทั้งสองมีขนาดใกล้เคียงกัน และสามารถเลือกใช้ตัวใดตัวหนึ่งก็ได้



รูปที่ 2 ช่องหน้าต่างเลือกปรับแต่งเม้าส์

แก้ปัญหาเม้าส์บนวินโดวส์

วินโดวส์จะตรวจสอบการสั่งงานผ่านการกดปุ่มเม้าส์คู่ (กดติด ๆ กันสองครั้ง) ผู้ใช้วินโดวส์ส่วนใหญ่มักประสบปัญหาว่าเมื่อกดเม้าส์คู่แล้วดูเหมือนว่าวินโดวส์จะไม่ทำงานใด ๆ ปัญหานี้อาจแยกสาเหตุได้ 2 กรณีคือ

1. ทิ้งช่วงเวลาการกดครั้งแรกและครั้งที่สองห่างกันมากไป

2. ระหว่างการกดครั้งแรกกับครั้งที่สองมีการเลื่อนตำแหน่งเม้าส์มากเกินไป

ปัญหาในกรณีแรกมักเกิดจากความไม่คุ้นเคยในการใช้เม้าส์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับผู้เริ่มต้น หากเราทิ้งช่วงห่างการกดมากเกินไป วินโดวส์ก็จะตีความหมายว่าเป็นการกดปุ่มเดียวแยกจากกันสองครั้ง ทางแก้ไขปัญหานี้ทำได้โดยบอกวินโดวส์ให้ทราบถึงระยะเวลาทิ้งช่วงที่นานขึ้นซึ่งเข้ากันกับความเร็วในการกดปุ่มคู่ของเรา วิธีการกำหนดระยะเวลาทิ้งช่วงนี้ให้ทำดังนี้

1. เปิด Control Panel จากช่องหน้าต่าง Main ดังรูปที่ 1

2. กดเม้าส์คู่ที่สัญลักษณ์เม้าส์ จะปรากฏช่องหน้าต่างดังรูปที่ 2

3. สังเกตที่ปุ่มเลื่อนซึ่งมีคำว่า Double Click Speed ให้กดเม้าส์ที่ปุ่มเลื่อนแล้วลากไปหาคำว่า Slow จากนั้นให้ทดสอบโดยการกดเม้าส์คู่ที่ช่องสี่เหลี่ยมที่มีคำว่า Test กำกับอยู่ หากมีสลับสีก็แสดงว่าทิ้งช่วงห่างได้ถูกต้อง ให้ทดลองปรับจนได้ความเร็วพอดี แล้วกดเม้าส์ที่ปุ่ม OK

สำหรับปัญหาในกรณีที่สองนั้น

วินโดวส์จะตรวจสอบอยู่ตลอดว่าผู้ใช้ต้องไม่เคลื่อนตำแหน่งเม้าส์ห่างกันเกินไประหว่างการกดครั้งแรกและครั้งที่สอง มิฉะนั้นก็จะถือว่าเป็นการกดปุ่มเดียวแยกจากกันสองครั้งเช่นเดียวกับกรณีแรก ตามปกติแล้ววินโดวส์จะยอมให้มีการเคลื่อนเม้าส์ได้ไม่เกิน 4/72 นิ้ว ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง ซึ่งนับว่าเป็นระยะที่ค่อนข้างสั้นอยู่มาก หากผู้ใช้งานไม่สามารถจับเม้าส์ให้อยู่นิ่งกับที่ได้มากนัก เราก็สามารถปรับแต่งให้วินโดวส์ขยายระยะห่างของการเคลื่อนเม้าส์เพิ่มขึ้นได้ การปรับแต่งนี้จะต้องแก้ไขค่าในแฟ้ม WIN.INI ดังนี้

1. ใช้เอดิเตอร์เปิดแฟ้ม WIN.INI
2. ในหัวข้อ [windows] ให้เพิ่มคำสั่ง

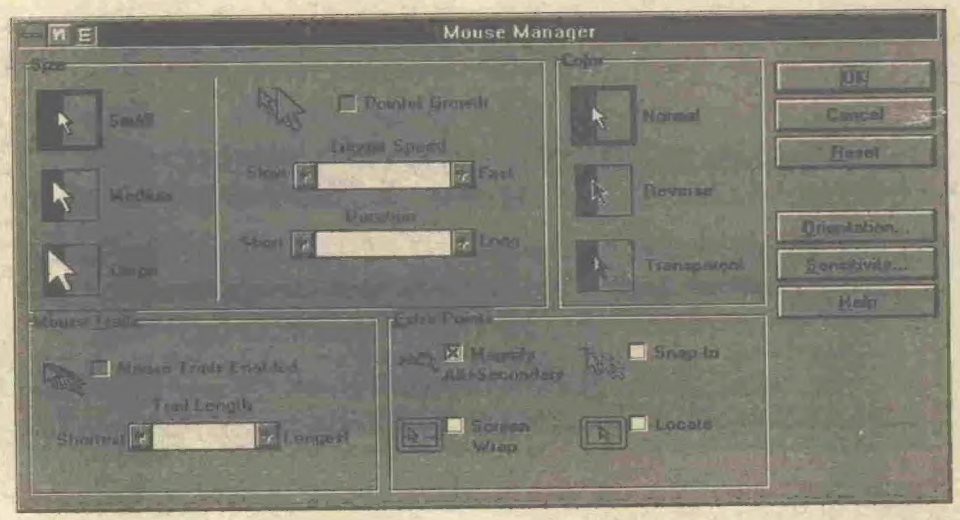
```
DoubleClickHeight = ตัวเลข
DoubleClickWidth = ตัวเลข
```

โดยที่ตัวเลขคือเลขที่กำหนดระยะการเคลื่อน หากมีค่ามากจะทำให้วินโดวส์ยอมให้มีการเลื่อนเม้าส์ได้มาก โดยทั่วไปแล้วควรกำหนดให้มีค่าระหว่าง 4-12 ตามความเที่ยงตรงของการกดเม้าส์

ไมโครซอฟต์เม้าส์รุ่น 9.0

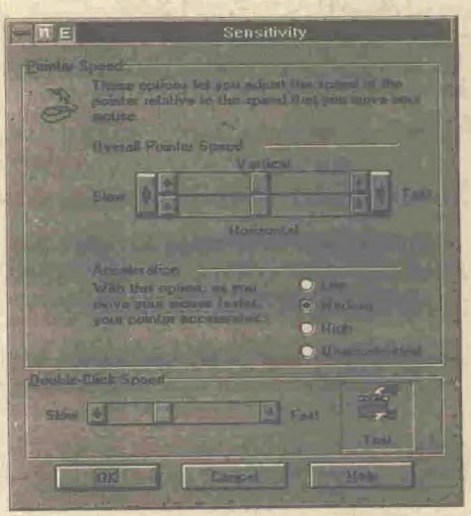
ไมโครซอฟต์ได้ออกแบบเม้าส์ไดรเวอร์รุ่นใหม่ล่าสุดสำหรับดอสและวินโดวส์คือรุ่น 9.0 ไดรเวอร์รุ่นใหม่นี้มีสมรรถนะการทำงานสูงขึ้นและยังมีรูปแบบให้ผู้ใช้ปรับแต่งการทำงานของเม้าส์เพิ่มมากขึ้น

เมื่อติดตั้งเม้าส์รุ่น 9.0 โปรแกรมเม้าส์ใน Control Panel จะถูกแทนที่ด้วยเม้าส์รุ่นใหม่นี้ รูปที่ 3 แสดงถึงช่องหน้าต่างการปรับแต่งเม้าส์ที่เปลี่ยนรูปโฉมไป เม้าส์รุ่น 9.0 มีจุดเด่นหลายประการที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถทำงานกับวินโดวส์ได้อย่างคล่องตัวมากยิ่งขึ้น ดังเช่น



รูปที่ 3 ช่องหน้าต่างเลือกปรับแต่งเม้าส์รุ่น 9.0

- ปรับความเร็วและความไวได้กว้างกว่าเม้าส์ในรุ่นก่อน
- ปรับความเร็วการเคลื่อนเม้าส์ในแนวนอนและแนวตั้งได้อย่างเป็นอิสระแยกจากกันดังรูปที่ 4
- กำหนดจำนวนรอยลาก (mouse trails) ของเม้าส์เคอร์เซอร์ได้
- เลือกเม้าส์เคอร์เซอร์ได้ 3 ขนาด
- เลือกการเปลี่ยนสีของเม้าส์เทียบกับสีพื้นหลังได้ 3 แบบ คือ สีเม้าส์ปกติ (normal) สลับขาวดำ (reverse) และแบบโปร่งใส (transparent)
- มีข้อเลือกให้มองจอภาพเป็นวงกลม (Screen Wrap) กล่าวคือหากเลื่อนเม้าส์ไปจนสุดจอด้านบน เม้าส์เคอร์เซอร์จะทะลุมาปรากฏที่ด้านล่าง หรือหากเลื่อนเม้าส์ไปจนสุดจอด้านซ้าย เม้าส์เคอร์เซอร์จะทะลุมาปรากฏที่ด้านขวาและในทำนองกลับกัน
- มีฟังก์ชัน Magnify ใช้ขยายจอภาพที่ตำแหน่งเม้าส์



รูปที่ 4 ช่องหน้าต่างเลือกปรับความเร็วการลากเม้าส์

- มีฟังก์ชัน locate เลื่อนเม้าส์เคอร์เซอร์ไปยังปุ่มที่วินโดวส์เลือกไว้ก่อนโดยอัตโนมัติเมื่อมีการเปิดไดอะล็อกบ็อกซ์

ส่งท้าย

พบกันใหม่ในเรื่องเทคนิคเกี่ยวกับ OLE ในวินโดวส์ครับ